



Схема BG051PO001-3.3.06 „Подкрепа на развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 18

Договор: BG051PO001-3.3.06 - 0052

Име на проект: Формиране на нова генерация от изследователи в областта на математиката, информатиката и компютърните науки чрез подкрепа на творческия и иновативен потенциал на докторанти, постдокторанти и млади учени във ФМИ на СУ

Бенефициент: Факултет по математика и информатика, Софийски университет

### Индивидуална учебна програма/план за представителите на целевата група<sup>1</sup>

Име: „Моделиране на бизнес процеси“

Ръководител на дейност... доц. д-р Евгений Кръстев.

#### 1. Цели на учебната програма/план

Курсът има за цел да направи обзор на съвременните методологии, теоретични модели и средствата за прилагането им при моделиране на бизнес процеси. Обръща се специално внимание на въведените стандарти, метрики за оценка на моделите и структури от шаблони при моделиране на процеси, както и на практическата им реализация.

#### 2. Теоретична подготовка

2.1. Тема 1 „Обзор на методологиите за моделиране на бизнес процеси. UML, EPC, BPMN“

Съдържание 8 часа

2.2. Тема 2 „Моделиране на бизнес процес- стандарти, шаблони и бизнес правил“

Съдържание 8 часа

2.3. Тема 3 „Моделиране на бизнес процеси с UML“

Съдържание 8 часа

2.4. Тема 4 „Моделиране на бизнес процеси с с EPC“

Съдържание 8 часа

2.5. Тема 5 „Моделиране с BPMN“

Съдържание 8 часа

2.6. Тема 6 „Анализ и моделиране с BPMN . Добри практики за моделиране с BPMN“

Съдържание 4 часа

2.7. Тема 7 „Нови възможности за моделиране на процеси с BPMN 2“

Съдържание 4 часа

<sup>1</sup> Учебната програма/план е индикативна и може да бъде променяна според целите на проекта



Схема BG051PO001-3.3.06 „Подкрепа на развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“

2.8. Тема 8 „Разширения на EPC и BPMN с цели на процеса и метрики на изпълнението им“

Съдържание 4 часа

2.9. Тема 9 „Разширения на BPMN за наблюдение на дейности“

Съдържание 4 часа

2.10. Тема 10 „Метрики на бизнес модела“

Съдържание 8 часа

2.11. Тема 11 „Моделиране на бизнес процеси и симулация на процеси“

Съдържание 8 часа

2.12. Тема 12 „Моделиране на workflow и типични шаблони на модел“

Съдържание 4 часа

2.13. Тема 13 „Софтуерни средства за моделиране на бизнес процеси“

Съдържание 8 часа

3. Практическа подготовка/изследвания

3.1. Усвояване на пакети приложни програми за моделиране на бизнес правила

3.2. Моделиране на реални бизнес процеси и въвеждане на метрики за оценка на качеството

3.3 Създаване на демонстрационни примери и изследване на получените резултати

4. Очаквани резултати (целите да са съобразени с целите на ОП РЧР)

Усвояване на съвременни методи и програмни средства за моделиране на бизнес правила.

Придобиване на умения за приложение средства за моделиране на бизнес правила в примерни софтуерни проекти с отчитане на съществуващите стандарти, метрики за оценка на моделите и структури от шаблони при моделиране на процеси.

Съгласувал:

Изготвил:

доц. д-р Евгений Кръстев